

Mechanische
Druckmesstechnik

Kapselfederanometer, Kupferlegierung CrNi-Stahl-Gehäuse Typ 612.20, NG 63, 100 und 160

WIKA Datenblatt PM 06.02



weitere Zulassungen
siehe Seite 2

Anwendungen

- Robuste Bauweise und Schutzart IP54
- Für gasförmige, trockene und nicht aggressive Messstoffe
- Medizin-, Vakuum-, Umwelt-, Labortechnik, zur Inhaltsmessung und Filterüberwachung

Leistungsmerkmale

- Frontseitige Nullpunkteinstellung
- Gehäuse aus CrNi-Stahl
- Besondere Anschlusslage auf Anfrage
- Niedrige Anzeigebereiche ab 0 ... 6 mbar



Kapselfederanometer Typ 612.20

Beschreibung

Das Kapselfederanometer vom Typ 612.20 basiert auf dem bewährten Kapselfeder-Messsystem. Das Messprinzip der Kapselfeder ist für besonders niedrige Drücke geeignet. Bei Druckbeaufschlagung wird die Ausdehnung der Kapselfeder proportional zum anstehenden Druck zum Zeigerwerk übertragen und angezeigt.

Das Gehäuse und der Bajonettring sind aus CrNi-Stahl. Der Werkstoff des Prozessanschlusses ist eine Kupferlegierung.

Der modulare Aufbau ermöglicht eine Vielzahl von Kombinationen aus Gehäusewerkstoff, Prozessanschluss, Nenngröße und Anzeigebereich. Durch diese hohe Varianz eignet sich das Gerät für den Einsatz in vielfältigen Anwendungen im industriellen Bereich.

Zum Einbau in Schalttafeln besteht die Möglichkeit die Kapselfederanometer, abhängig vom Prozessanschluss, mit Befestigungsrand oder mit Dreikantfrontring und Befestigungsbügel auszustatten.

WIKA Datenblatt PM 06.02 · 07/2017

Seite 1 von 4

Datenblätter zu ähnlichen Produkten:
Feinmessmanometer, Kupferlegierung oder CrNi-Stahl; für niedrige Druckbereiche bis 600 mbar; Klasse 0,6; Typen 610.20 und 630.20, NG 160; siehe Datenblatt PM 06.09
Kapselfederanometer, CrNi-Stahl für die Prozessindustrie; Typen 632.50 und 633.50; NG 63, 100, 160; siehe Datenblatt PM 06.03



Standardausführung

Ausführung
EN 837-3

Nenngröße in mm
63, 100, 160

Genauigkeitsklasse
1,6

Anzeigebereiche
NG 63: 0 ... 25 mbar bis 0 ... 600 mbar
NG 100: 0 ... 10 mbar bis 0 ... 600 mbar
NG 160: 0 ... 6 mbar bis 0 ... 600 mbar
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

Druckbelastbarkeit
Ruhebelastung: Skalenendwert
Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert

Zulässige Temperatur
Umgebung: -20 ... +60 °C
Messstoff: ≤ 100 °C
+ 80 °C maximal (bei NG 100 und 160 Anschluss rückseitig)

Temperatureinfluss
Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C)
am Messsystem: max. ±0,6 %/10 K vom jeweiligen
Skalenendwert

Schutzart nach IEC/EN 60529
IP54

Prozessanschluss
Kupferlegierung
Anschlusslage radial unten oder rückseitig exzentrisch unten ¹⁾
NG 63: Außengewinde G ¼ B, SW 14
NG 100, 160: Außengewinde G ½ B, SW 22

Messglied
Kupferlegierung

Dichtung
NBR

Zeigerwerk
Kupferlegierung

Nullpunkteinstellung
Frontseitig

Zifferblatt
Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Zeiger
Aluminium, schwarz

Gehäuse
CrNi-Stahl

Sichtscheibe
Instrumentenflachglas

Ring
Bajonettring, CrNi-Stahl

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Überlastsicher oder unterdrucksicher bei
Anzeigebereichen > 25 mbar: 10 x Skalenendwert
Anzeigebereichen ≤ 25 mbar: 3 x Skalenendwert
- NG 100 und 160: Befestigungsrand vorn oder hinten
- NG 100 und 160: Dreikantfrontring mit Bügel
- NG 100 und 160: Schutzart IP65
- Schaltkontakte Typ 831 (Datenblatt AC 08.01)

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung <ul style="list-style-type: none"> ■ Druckgeräterichtlinie PS > 200 bar; Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil 	Europäische Union
	EAC (Option) <ul style="list-style-type: none"> ■ Druckgeräterichtlinie ■ Explosionsgefährdete Bereiche 	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	GOST (Option) Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr (Option) Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MTSCHS (Option) Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	BelGIM (Option) Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	UkrSEPRO (Option) Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	Uzstandard (Option) Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	CPA (Option) Metrologie, Messtechnik	China

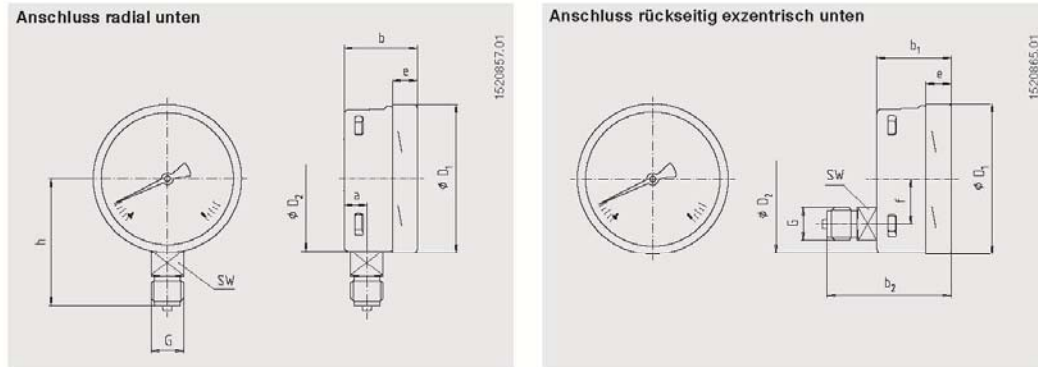
Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm

Standardausführung



NG	Maße in mm												Gewicht in kg
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	SW		
63	9,5	33	42	63	64	62	22	¹⁾	G ¼ B	52	14	0,19	
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60	
160	15,5	49,5	49,5	83	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10	

¹⁾ bei NG 63: Anschluss rückseitig zentrisch

Prozessanschluss nach EN 837-3 / 7.3

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 12/2008 WIK A Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in Ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



WIK A Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30
 63911 Klingenberg/Germany
 Tel. +49 9372 132-0
 Fax +49 9372 132-406
 info@wika.de
 www.wika.de

Artikel Nr.	Typen Nr.
102522	6840
102523	6841
102524	6842
102525	6843
102526	6844
102536	6801
102537	6802
102538	6803
102539	6804
102540	6805
102541	6811
102542	6812
102543	6813
102544	6814
102545	6815
102546	6816
102547	6817
102554	6820
102555	6821
102556	6822
102557	6823
102558	6824
102559	6825
102560	6826